

令和 7 年度 上水第 1 号
中崎橋配水管布設替工事
(五所川原市大字毘沙門 地内)

数 量 計 算 書
(配水管布設替・橋梁添架(埋設部)・給水切替)

目 次

【配水管布設替工事】

1.	数 量 総 括 表	.....	1
2.	管材及びその他資材	.....	8
3.	労 務	.....	14
4.	土 工	.....	16
5.	付 帯 工	.....	37
6.	施工実日数算定表(交通誘導員)	.....	39

【橋梁添架工事(埋設部)】

7.	数 量 総 括 表	.....	41
8.	土 工	.....	45
9.	施工実日数算定表(交通誘導員)	.....	51

【給水切替工事】

10.	数 量 総 括 表	.....	53
11.	管材及びその他資材	.....	57
12.	労 務	.....	59
13.	土 工	.....	61
14.	施工実日数算定表(交通誘導員)	.....	67

【共通】

15.	仮設土留運搬重量	.....	69
16.	建設資材利用数量集計表 及び建設副産物搬出数量集計表	.....	71

【配水管布設替工事】

1. 数量総括表

数 量 総 括 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
資材						
	GX形ダクタイル鋳鉄管 S種 粉体塗装	φ 150×5.000m	本	17		
	GX形ダクタイル鋳鉄管 S種 粉体塗装	φ 100×4.000m	本	2		
	水道用硬質塩ビ管	φ 100×5.000m	本	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 両受曲管	φ 150×45°	個	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 両受曲管	φ 150×22° 1/2	個	2		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	φ 150×45°	個	4		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	φ 100×45°	個	3		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	φ 150×22° 1/2	個	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	φ 150×5° 5/8	個	3		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 二受T字管	φ 150×100	個	3		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 継ぎ輪	φ 150	個	2		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 短管 2号	φ 100	個	2		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 異形管用	φ 150	個	15		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 異形管用	φ 100	個	9		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 G-Link	φ 150	個	8		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 G-Link	φ 100	個	2		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 ライナ	φ 150	個	7		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 ライナ	φ 100	個	1		
	GX形 受挿しソフトシール仕切弁	φ 150	基	4		
	GX形 受挿しソフトシール仕切弁	φ 100	基	3		
	不断水割T字管ST型 (VP用)	φ 100×100	基	2		
	ストッパーバルブ (VP用)	φ 100	基	2		
	管栓(DIP(GX)用)	φ 150	個	2		

数 量 総 括 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
	絶縁型伸縮可撓管 (ベベル×GX-U) H=200	φ 150	基	2		
	VP用管帽	φ 100	個	2		
	鋼管用管帽	φ 100	個	2		
	フランジ接合材 7.5K (GF)	φ 100	組	2		
	VP TSエルボ	φ 100	個	4		
	CVジョイント	φ 100×100	個	1		
その他資材						
	仕切弁篭 浅埋用青		基	2		
	管明示テープ	W=3cm	m	149.8		
	埋設標識シート	ホ°ポリエチレン製 2倍折込 W=15cm	m	96.3		
	埋設標識シート	ホ°ポリエチレン製アルミ箔入り 2倍折込 W=15cm	m	4.1		
労務						
	GX形鋳鉄管布設工 吊込み据付工	機械力 φ 150	m	85.1		
	GX形鋳鉄管布設工 吊込み据付工	機械力 φ 100	m	7.2		
	GX形継手接合工 (直管)	φ 150	口	14		
	GX形継手接合工 (直管)	φ 100	口	1		
	GX形継手接合工 (異形管)	φ 150	口	15		
	GX形継手接合工 (異形管)	φ 100	口	9		
	GX形継手接合工 (G-Link)	φ 150	口	8		
	GX形継手接合工 (G-Link)	φ 100	口	2		
	GX形鋳鉄管切断工	φ 150	口	8		
	GX形鋳鉄管切断工	φ 100	口	3		
	メカニカル継手工	φ 150	口	2		
	メカニカル継手工	φ 100	口	6		

数量総括表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

[illegible]

数量総括表

工事名：中崎橋配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
土工						
	舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	m	120		
	舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0. 35m3BH As舗装	m2	37		
	廃材運搬	As殻 4tDT 0. 35BH L=10. 1km DID無	m3	2		
	廃材処理	As殻 中間処理	t	4. 4		
	管路掘削工	0. 35m3BH 機械・良質土	m3	30		
	残土処理	土砂 4tDT 0. 35BH L=7. 0km DID無	m3	30		
	管路埋戻工	0. 35m3BH 機械・路盤用砂	m3	20		
	凍上抑制層 W < 1. 8m	再生碎石 RC-40、t=24cm	m2	10		
	凍上抑制層 W < 1. 8m	再生碎石 RC-40、t=16cm	m2	28		
	凍上抑制層 W < 1. 8m	再生碎石 RC-40、t=6cm	m2	25		
	下層路盤工 W < 1. 8m	再生碎石 RC-40、t=12cm	m2	9		
	上層路盤工 W < 1. 8m	再生碎石 RC-40、t=16cm	m2	9		
	上層路盤工 W < 1. 8m	再生碎石 RC-40、t=8cm	m2	1		
	路盤工 W < 1. 8m	再生碎石 RC-40、t=10cm	m2	1		
	表層工(仮復旧) W < 1. 4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	m2	9		
	土留軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=2. 0m以下	m	3. 8		
	土留軽量鋼矢板引抜工	両側分 掘削深H=2. 0m以下	m	3. 8		
	支保工	1段 掘削深H=2. 0m以下	m	3. 8		
	軽量鋼矢板賃料		式	1		

数 量 総 括 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

[illegible]

[illegible]

【配水管布設替工事】

2. 管材及びその他資

資 材 数 量 計 算 書

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

変更：
当初：

管 種	寸法形状	延 長 集 計		単位	管割図(1) 配水管(1)		管割図(1) 配水管(2)		管割図(2) 既設管接続(1)		管割図(2) 既設管接続(2)		管割図(2) 排泥管		管割図(2) 仮設管処理	
		路線延長	布設延長		DIP-GX φ 150		DIP-GX φ 150		DIP-GX φ 100		DIP-GX φ 100		DIP-GX φ 100・VP φ 100		φ 100	
GX形ダクタイル鋳鉄管	150	87.3	(87.3)	m	47.9	(47.9)	39.4	(39.4)								
	100	9.0	(9.3)	m					3.8	(3.9)	3.6	(3.8)	1.6	(1.6)		
水道用硬質塩ビ管	100	4.1	(4.5)	m									4.1	(4.5)		
合計		100.4	(101.1)	m	47.9	(47.9)	39.4	(39.4)	3.8	(3.9)	3.6	(3.8)	5.7	(6.1)		

※ 管材費に該当する資材（導水、浄水、送水、配水、において水を直接輸送する管類とその接合材料、仕切弁、消火栓、空気弁等の弁類）

規格	寸法形状	単位長 (m)				積 算 数 量	単位	管割図 (1) 配水管 (1)			管割図 (1) 配水管 (2)			管割図 (2) 既設管接続 (1)			管割図 (2) 既設管接続 (2)			管割図 (2) 排泥管			管割図 (2) 仮設管処理		
		定尺長さ		直管 本数	切管 本数			数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管
①資材 直管		定尺長さ		直管 本数	切管 本数			数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管			
GX形ダクタイル鋳鉄管 S種粉体塗装	150	5.000		10	7	17 本	5	(25.0)	(17.861)	5	(25.0)	(8.931)													
	100	4.000		2		2 本						(1.673)			(1.840)			(1.000)							
水道用硬質塩ビ管	100	5.000		1		1 本												(4.510)							
②資材 異形管 他		L1	L2	L1+L2	枝H		数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長				
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 両受曲管45°	100	0.080	0.080	0.160	-	1 個									1	(0.160)									
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 両受曲管22° 1/2	150	0.070	0.070	0.140	-	2 個	1	(0.140)		1	(0.140)														
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管45°	150	0.100	0.370	0.470	-	4 個	2	(0.940)		2	(0.940)														
	100	0.080	0.340	0.420	-	3 個						2	(0.840)		1	(0.420)									
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管22° 1/2	150	0.070	0.340	0.410	-	1 個	1	(0.410)																	
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管5° 5/8	150	0.050	0.320	0.370	-	3 個	1	(0.370)		2	(0.740)														
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 二受T字管	150 × 100	0.120	0.360	0.480	0.140	3 個	1	(0.480)		2	(0.960)			(0.140)			(0.140)			(0.140)					
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 継ぎ輪	150	-	-	0.240	-	2 個	1	(0.240)		1	(0.240)														
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 短管 2号	100	-	-	0.390	-	2 個						1	(0.390)		1	(0.390)									
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 異形管用	150	-	-	-	-	15 個	6			9															
	100	-	-	-	-	9 個						3			4		2								
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 G-Link	150	-	-	-	-	8 個	5			3															
	100	-	-	-	-	2 個						1			1										
GX形ダクタイル鋳鉄管 接合部品 ライナ	150	ライン幅ー標準胴付寸法=伸び量 0.099 | 0.060 | 0.039			-	7 個	4	(0.156)		3	(0.117)														
	100	ライン幅ー標準胴付寸法=伸び量 0.074 | 0.045 | 0.029			-	1 個						1	(0.029)												
GX形 受挿しソフトシール仕切弁	150	0.110	0.440	0.550	-	4 基	2	(1.100)		2	(1.100)														
	100	0.090	0.400	0.490	-	3 基						1	(0.490)		1	(0.490)		1	(0.490)						

資 材 数 量 計 算 書

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

変更：
当初：

規格	寸法形状	単位長 (m)					積 算 数 量	単位	管割図 (1) 配水管 (1)			管割図 (1) 配水管 (2)			管割図 (2) 既設管接続 (1)			管割図 (2) 既設管接続 (2)			管割図 (2) 排泥管			管割図 (2) 仮設管処理		
		L1	L2	L1+L2	枝H				DIP-GX φ 150			DIP-GX φ 150			DIP-GX φ 100			DIP-GX φ 100			DIP-GX φ 100・VP φ 100			φ 100		
②資材 異形管 他									数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長
不斷水割T字管ST型 (VP用)	100 × 100	-	-	0.322	-		2	基							1	(0.322)		1	(0.322)							
ストッパーバルブ (VP用)	100	-	-	-	-		2	基							1			1								
管栓 (DIP (GX) 用)	150	-	-	-	-		2	個	1			1														
絶縁型伸縮可撓管 (ベベル×GX-U) H=200	150	-	-	1.205	-		2	基	1	(1.205)		1	(1.205)													
VP用管帽	100	-	-	-	-		2	個							1			1								
鋼管用管帽	100	-	-	-	-		2	個																2		
フランジ接合材 7.5K (GF)	100	-	-	-	-		2	組							1			1								
VP TSエルボ	100	-	-	-	-		4	個													4					
CVジョイント	100 × 100	-	-	-	-		1	個													1					
		-	-	-	-																					
		-	-	-	-																					
		-	-	-	-																					

※ 管材費に該当しないその他資材

規格	寸法形状	単位長 (m)				積算数量	単位	管割図 (1) 配水管 (1)			管割図 (1) 配水管 (2)			管割図 (2) 既設管接続 (1)			管割図 (2) 既設管接続 (2)			管割図 (2) 排泥管			管割図 (2) 仮設管処理					
		L1	L2	L1+L2	枝H			DIP-GX φ 150			DIP-GX φ 150			DIP-GX φ 100			DIP-GX φ 100			DIP-GX φ 100・VP φ 100			φ 100					
③その他資材		L1	L2	L1+L2	枝H			数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長		
仕切弁筐 浅埋用青		-	-	-	-	2	基	1				1																
管明示テープ	W=3cm	-	-	-	-	149.8	m																					
								DIP φ 150 胴巻1m当たり： $\pi \times 0.169 \times 1.5 \times \frac{4}{5} = 0.64$ 85.1 m× 0.64 m/m= 54.46 m 縦方向： 85.10 m 計 139.6 m																				
								DIP φ 100 胴巻1m当たり： $\pi \times 0.118 \times 1.5 \times \frac{3}{4} = 0.42$ 7.2 m× 0.42 m/m= 3.02 m 縦方向： 7.20 m 計 10.2 m																				
埋設標識シート (※ リフレキ製 2倍折込)	W=15cm	-	-	-	-	96.3	m																					
埋設標識シート (※ リフレキ製74φ溝入り 2倍折込)	W=15cm	-	-	-	-	4.1	m																					

切 管 調 書 (1)

管種：ダクタイル鋳鉄管 (GX形) 口径：φ150mm 管長：L=5.0m 管厚：1種 t= 7.5mm S種 t= 6.5mm 当初

本数	甲切 受口部	乙切	乙切	乙切	乙切 突部	残管長	切断	切断 溝切	管種別
1	配(1) 3.000 GX-G					2.000	1		t=6.5 S種
2					配(1) 4.000 GX-G	1.000	1		t=6.5 S種
3	配(1) 2.302 GX-G				配(2) 1.931 GX-G	0.767	2		t=6.5 S種
4	配(1) 4.147 GX-G					0.853	1		t=6.5 S種
5					配(1) 4.412 GX-G	0.588	1		t=6.5 S種
6					配(2) 3.000 GX-G	2.000	1		t=6.5 S種
7	配(2) 4.000 GX-G					1.000	1		t=6.5 S種

本数	甲切 受口部	乙切	乙切	乙切	乙切 突部	残管長	切断	切断 溝切	管種別
合計	1種(D1) : S種(DS) : 7 本					-	8	0	-

切 管 調 書 (2)

管種：ダクタイル鋳鉄管 (GX形) 口径：φ100mm 管長：L=4.0m 管厚：1種 t= 7.5mm S種 t= 6.0mm 当初

本数	甲切 受口部	乙切	乙切	乙切	乙切 突部	残管長	切断	切断 溝切	管種別
1	既設管接続(1) 1.673 GX-G 1.840 GX-G 既設管接続(2)					0.487	2		t=6 S種
2	排泥管 1.000 GX-G					3.000	1		t=6 S種

本数	甲切 受口部	乙切	乙切	乙切	乙切 突部	残管長	切断	切断 溝切	管種別
合計	1種(D1) : S種(DS) : 2 本					-	3	0	-

切 管 調 書 (3)

管種：水道用硬質塩ビ管 (VP) 口径：φ100mm 管長：L=5.0m

本数	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	残管長	切断
1	排泥管 0.500	排泥管 0.500	排泥管 2.630	排泥管 0.380	排泥管 0.500	0.490	5
合計	1 本					-	5

管種： 口径： 当初
管長：

本数	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	残管長	切断
合計	本					-	0

【配水管布設替工事】

3. 労 務

労 務 数 量 計 算 書

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

変更：

当初：

代価・労務名称	寸法形状	単位	積算数量	備 考	算 式
GX形鋳鉄管布設工 吊込み据付(機械力)	150	m	85.1	布設延長一仕切弁	87.3 -2.200
	100	m	7.2	布設延長一仕切弁, 不斷水工	9.3 -2.114
GX形継手接合工 (直管)	150	口	14	S種一受口部未使用	17 -3
	100	口	1	S種一受口部未使用	2 -1
GX形継手接合工 (異形管)	150	口	15	[同値]接合部品 異形管用	
	100	口	9	[同値]接合部品 異形管用	
GX形継手接合工 (G-Link)	150	口	8	[同値]接合部品 G-Link	
	100	口	2	[同値]接合部品 G-Link	
GX形鋳鉄管切断工	150	口	8	切管	8 切管調書
	100	口	3	切管	3 切管調書
メカニカル継手工	150	口	2	GX管栓	2
	100	口	6	CVジョイント×2、VP用管帽、鋼管用管帽	2 + 4
硬質塩化ビニル管据付工	100	m	4.5	布設延長	4.5
硬質塩化ビニル管TS継手工	100	口	8	TSエルボ×2	4 × 2
硬質塩化ビニル管切断工	100	口	9	切管、既設管切断	5 切管調書 + 4 既設処理
フランジ継手工 7.5K	100	口	2	[同値]フランジ接合材(GF)	
仕切弁設置工(機械)	150	基	4	[同値]仕切弁	
	100以下	基	3	[同値]仕切弁	
伸縮可撓管設置工	150	基	2	[同値]絶縁型伸縮可撓管	2
ネジ式弁筐撤去工		箇所	3	既設仕切弁筐(再利用)	3 再利用 既設管処理①、②
ネジ式弁筐設置工		箇所	5	[同値]仕切弁筐	2 + 3 再利用
不斷水連絡工	100×100	箇所	2	[同値]不斷水割T字管ST型(VP用)	
ストッパーバルブ設置工	100	箇所	2	[同値]ストッパーバルブ(VP用)	
管明示テープ工 (天端明示有り)	DIP				
	150	m	85.1		
管明示シート工	DIP				
	100	m	7.2		
管明示シート工		m	100.4		96.3 + 4.1
充填工 (モルタル)		m3	0.8	既設管閉塞(既設配水管VPφ100)	$0.100^2 \times \pi / 4 \times (53.5 + 49.9) = 0.8$
通水試験工		m	105.6		101.1 + 4.5 (埋設部)

【配水管布設替工事】

4. 土 工

土 工 区 分 一 覧 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

当初

	道路名称	市道舗装道							市道未舗装部				堤防取付道路①		撤去土工①		撤去土工②
	土工断面	①-1	①-2	①-3	②-1	②-2	②-3	②-4	③-1	③-2	③-3	③-4	④-1	④-2	撤去土工①-1	撤去土工①-2	撤去土工②-1
	管種・口径	DIP(GX) φ 150	DIP(GX) φ 100	DIP(GX) φ 100	DIP(GX) φ 150	DIP(GX) φ 150	DIP(GX) φ 100	DIP(GX) φ 100	DIP(GX) φ 150	DIP(GX) φ 150	DIP(GX)・VP φ 100	VP φ 100	DIP(GX) φ 150	DIP(GX) φ 150	仕切弁管撤去	仕切弁管撤去	SGP-VD φ 100
	土被り(m)	0.85	0.85	1.20	0.85	0.85	0.85	1.20	0.85	0.85	0.85	0.70	0.85	0.85	1.20	1.20	0.65
	掘削幅(m)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
管割図(1) 配水管(1)	3.0	3.0															
	26.7				26.7												
	15.7								15.7								
	2.5												2.5				
管割図(1) 配水管(2)	2.1													2.1			
	21.7									21.7							
	15.6					15.6											
管割図(2) 既設管接続(1)	2.7		2.7														
	1.1			1.1													
管割図(2) 既設管接続(2)	2.5						2.5										
	1.1							1.1									
管割図(2) 排泥管	2.1										2.1						
	3.6											3.6					
管割図(2) 既設管処理①	1.0														1.0		
管割図(2) 既設管処理②	1.0															1.0	
仮設管撤去	1.0																1.0
	1.0																1.0
合計	104.4	3.0	2.7	1.1	26.7	15.6	2.5	1.1	15.7	21.7	2.1	3.6	2.5	2.1	1.0	1.0	2.0

土 工 数 量 集 計 表

(1/1)

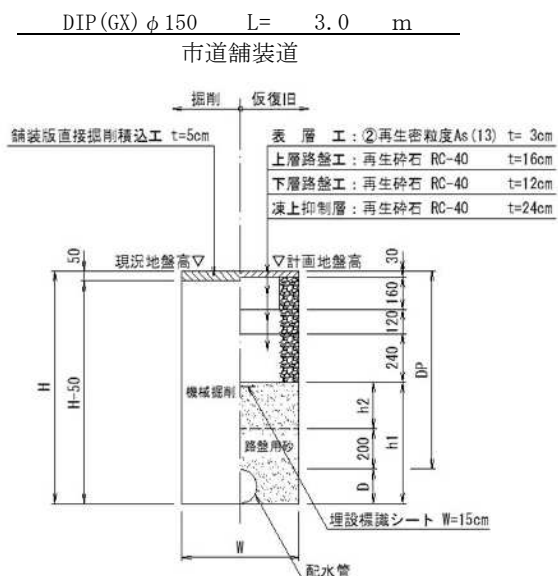
変更 :
当初 :

工 事 名 : 中崎橋配水管布設替工事

種別・細別		市道舗装道								市道未舗装部				提防取付道路①		撤去土工①		撤去土工②			合計	数値基準			
		①-1	①-2	①-3	②-1	②-2	②-3	②-4	不断水土工	③-1	③-2	③-3	③-4	④-1	④-2	撤去①-1	撤去①-2	撤去②-1							
舗装版切断工																									
t≦15cm	As舗装	6.00	5.40	2.20	53.40	31.20	5.00	2.20	8.60							2.00	2.00				118.00	m	120	m	
舗装版直接掘削積込工	0.35m3BH																								
t≦10cm	As舗装	1.80	1.62	0.66	16.02	9.36	1.50	0.66	4.56							0.60	0.60				37.38	m2	37	m2	
廃材運搬	As段 4tDT 0.35BH																								
	L=10.1km DID無	0.09	0.08	0.03	0.80	0.47	0.08	0.03	0.23							0.03	0.03				1.87	m3	2	m3	
廃材処理	As段																								
	中間処理	0.21	0.19	0.07	1.88	1.10	0.19	0.07	0.54							0.07	0.07				4.39	t	4.4	t	
管路掘削工	0.35m3BH																								
	機械・良質土	1.75	1.49	0.84	1.28	0.90	0.13	0.44	7.57	4.99	8.20	0.73	0.93	0.06	0.25	0.72	0.72	0.92			31.92	m3	30	m3	
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH																								
	L=7.0km DID無	1.75	1.49	0.84	1.28	0.90	0.13	0.44	7.57	4.99	8.20	0.73	0.93	0.06	0.25	0.72	0.72	0.92			31.92	m3	30	m3	
管路埋戻工	0.35m3BH																								
	機械・路盤用砂	0.78	0.65	0.50	0.65	0.38	0.08	0.37	5.29	4.07	5.63	0.51	0.54	0.05	0.20	0.58	0.46	0.92			21.66	m3	20	m3	
凍上抑制層	再生砕石																								
W<1.8m	RC-40、t=24cm	1.80	1.62	0.66					4.56							0.60	0.60				9.84	m2	10	m2	
																				建設資材利用量		9.84×0.24			
																					=2.36	m3	2	m3	
凍上抑制層	再生砕石																								
W<1.8m	RC-40、t=16cm					9.36	1.50	0.66			13.02	1.26	2.16								27.96	m2	28	m2	
																					建設資材利用量		27.96×0.16		
																					=4.47	m3	4	m3	
凍上抑制層	再生砕石																								
W<1.8m	RC-40、t=6cm				16.02					9.42											25.44	m2	25	m2	
																					建設資材利用量		25.44×0.06		
																					=1.53	m3	2	m3	
下層路盤工	再生砕石																								
W<1.8m	RC-40、t=12cm	1.80	1.62	0.66					4.56									0.60			9.24	m2	9	m2	
																					建設資材利用量		9.24×0.12		
																					=1.11	m3	1	m3	
上層路盤工	再生砕石																								
W<1.8m	RC-40、t=16cm	1.80	1.62	0.66					4.56												8.64	m2	9	m2	
																					建設資材利用量		8.64×0.16		
																					=1.38	m3	1	m3	
上層路盤工	再生砕石																								
W<1.8m	RC-40、t=8cm																0.60				0.60	m2	1	m2	
																					建設資材利用量		0.60×0.08		
																					=0.05	m3	0.1	m3	
路盤工	再生砕石																								
W<1.8m	RC-40、t=10cm																	1.20			1.20	m2	1	m2	
																					建設資材利用量		1.20×0.10		
																					=0.12	m3	0.1	m3	
表層工(仮復旧)	②再生密粒度As(13)																								
W<1.4m	t=3cm 車道	1.80	1.62	0.66					4.56												8.64	m2	9	m2	
																					重量		0.26×2.35		
																					=0.61	t	0.6	t	
土留軽量鋼矢板たて込工	両側分																								
	掘削深H=2.0m以下								3.80												3.80	m	3.8	m	
土留軽量鋼矢板引抜工	両側分																								
	掘削深H=2.0m以下								3.80												3.80	m	3.8	m	
支保工	1段																								
	掘削深H=2.0m以下								3.80												3.80	m	3.8	m	
軽量鋼矢板資料																									
																					1 式		1 式		

土工断面 ①-1 土工計算書

No. 1



標準土工断面図より

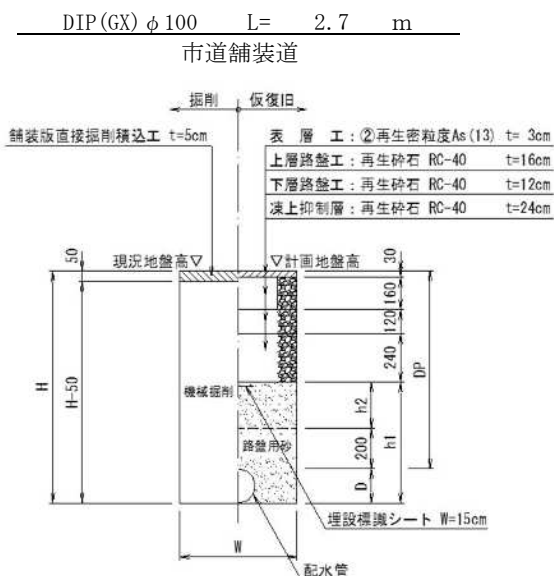
(単位: m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
DIP (GX) ϕ 150	0.170	0.850	1.020	0.970	0.470	0.100	0.600

種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 2 × 3.0	L	6.00 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装 (t=5cm)	L 0.6 × 3.0	L	2 1.80 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=10.1km DID無	取壊し面積 1.80 × 0.05	現況舗装厚	3 0.09 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.09 × 2.35		0.21 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W × H-50 × L 0.60 × 0.970 × 3.00		3 1.75 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	1.75		3 1.75 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W × h1 × D × L { 0.60 × 0.470 - (0.170 ² × π/4) } × 3.0		3 0.78 m
凍上抑制層 W < 1.8m	再生砕石 RC-40、t=24cm	W × L 0.60 × 3.0		2 1.80 m
下層路盤工 W < 1.8m	再生砕石 RC-40、t=12cm	W × L 0.60 × 3.0		2 1.80 m
上層路盤工 W < 1.8m	再生砕石 RC-40、t=16cm	W × L 0.60 × 3.0		2 1.80 m
表層工 (仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As (13) t=3cm 車道	W × L 0.60 × 3.0		2 1.80 m

土工断面 ①-2 土工計算書

No. 2



標準土工断面図より

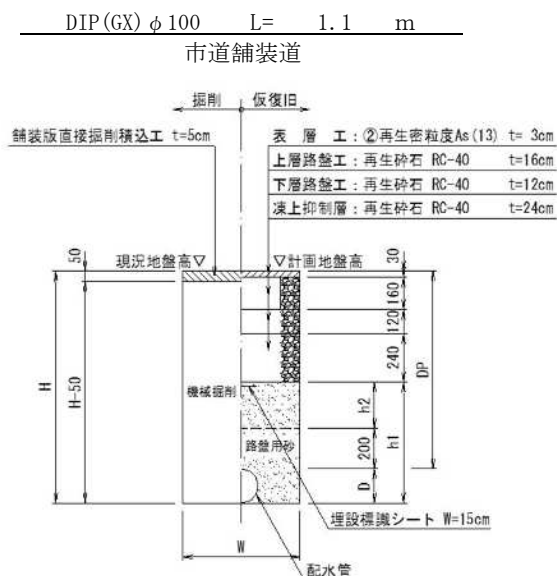
(単位: m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
DIP (GX) ϕ 100	0.120	0.850	0.970	0.920	0.420	0.100	0.600

種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L		
		2 × 2.7		5.40 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装 (t=5cm)	L L		2
		0.6 × 2.7		1.62 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=10.1km DID無	取壊し面積 現況舗装厚		3
		1.62 × 0.05		0.08 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量		
		0.08 × 2.35		0.19 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L		3
		0.60 × 0.920 × 2.70		1.49 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無			3
		1.49		1.49 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W h1 D L		3
		{ 0.60 × 0.420 - (0.120 ² × π/4) } × 2.7		0.65 m
凍上抑制層 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=24cm	W L		2
		0.60 × 2.7		1.62 m
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=12cm	W L		2
		0.60 × 2.7		1.62 m
上層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=16cm	W L		2
		0.60 × 2.7		1.62 m
表層工 (仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As (13) t=3cm 車道	W L		2
		0.60 × 2.7		1.62 m

土工断面 ①-3 土工計算書

No. 3



標準土工断面図より

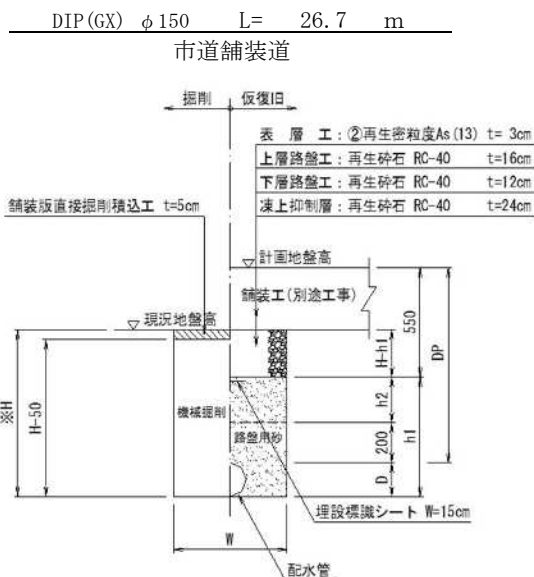
(単位: m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
DIP (GX) ϕ 100	0.120	1.200	1.320	1.270	0.770	0.450	0.600

種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工	As舗装	掘削切断	L	
t ≤ 15cm	As舗装	2 × 1.1		2.20 m
舗装版直接掘削積込工	0.35m3BH	L	L	2
t ≤ 10cm	As舗装 (t=5cm)	0.6 × 1.1		0.66 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH	取壊し面積	現況舗装厚	3
	L=10.1km DID無	0.66 × 0.05		0.03 m
廃材処理	As殻	単位質量		
	中間処理	0.03 × 2.35		0.07 t
管路掘削工	0.35m3BH	W	H-50	L
	機械・良質土	0.60 × 1.270	× 1.10	0.84 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH			3
	L=7.0km DID無	0.84		0.84 m
管路埋戻工	0.35m3BH	W	h1	D
	機械・路盤用砂	{ 0.60 × 0.770 - (0.120 ² × π/4) } × 1.1		0.50 m
凍上抑制層	再生砕石	W	L	2
W < 1.8m	RC-40、t=24cm	0.60 × 1.1		0.66 m
下層路盤工	再生砕石	W	L	2
W < 1.8m	RC-40、t=12cm	0.60 × 1.1		0.66 m
上層路盤工	再生砕石	W	L	2
W < 1.8m	RC-40、t=16cm	0.60 × 1.1		0.66 m
表層工 (仮復旧)	②再生密粒度As (13)	W	L	2
W < 1.4m	t=3cm 車道	0.60 × 1.1		0.66 m

土工断面 ②-1 土工計算書

No. 4



標準土工断面図より

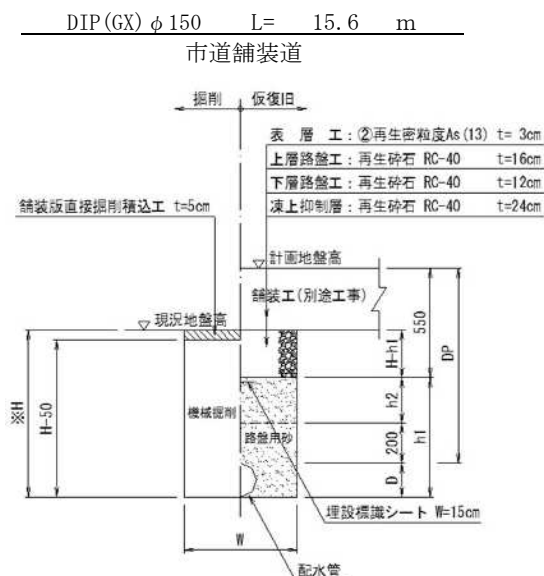
(単位: m)

管種・口径	D	DP	※H	H-50	H-h1	h1	h2	W
DIP(GX) ϕ 150	0.170	0.850	0.530	0.480	0.060	0.470	0.100	0.600

種別・細別		計 算 式		数 量
舗装版切断工 $t \leq 15\text{cm}$	As舗装	掘削切断	L	
		2 × 26.7		53.40 m
舗装版直接掘削積込工 $t \leq 10\text{cm}$	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W	L	2
		0.60 × 26.7		16.02 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=10.1km DID無	取壊し面積	現況舗装厚	3
		16.02 × 0.05		0.80 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量		
		0.80 × 2.35		1.88 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W	H-50 L	3
		0.10 × 0.480 × 26.7		1.28 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無			3
		1.28		1.28 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W	h1 D L	3
		{ 0.10 × 0.470 - (0.170 ² × π / 4) } × 26.7		0.65 m
凍上抑制層 W < 1.8m	再生砕石 RC-40、t=6cm	W	L	2
		0.60 × 26.7		16.02 m

土工断面 ②-2 土工計算書

No. 5



標準土工断面図より

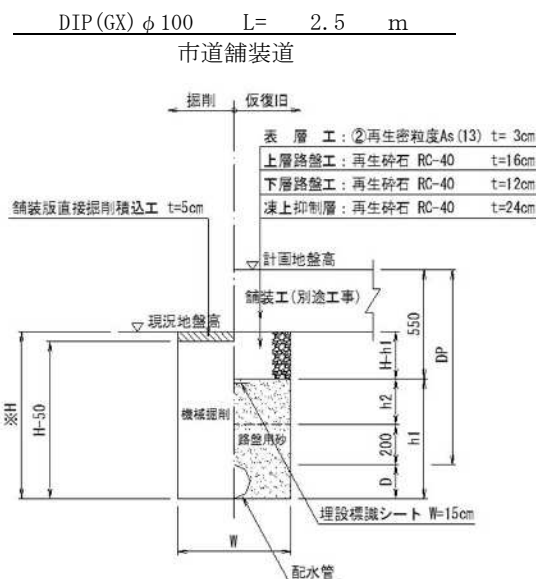
(単位: m)

管種・口径	D	DP	※H	H-50	H-h1	h1	h2	W
DIP (GX) ϕ 150	0.170	0.850	0.630	0.580	0.160	0.470	0.100	0.600

種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工		掘削切断	L	
$t \leq 15\text{cm}$	As舗装	2×15.6		31.20 m
舗装版直接掘削積込工	0.35m3BH	W	L	2
$t \leq 10\text{cm}$	As舗装 (t=5cm)	0.60×15.6		9.36 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH	取壊し面積	現況舗装厚	3
	L=10.1km DID無	9.36×0.05		0.47 m
廃材処理	As殻	単位質量		
	中間処理	0.47×2.35		1.10 t
管路掘削工	0.35m3BH	W	H-50 L	3
	機械・良質土	$0.10 \times 0.580 \times 15.6$		0.90 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH			3
	L=7.0km DID無	0.90		0.90 m
管路埋戻工	0.35m3BH	W	h1 D L	3
	機械・路盤用砂	$\{ 0.10 \times 0.470 - (0.170^2 \times \pi / 4) \} \times 15.6$		0.38 m
凍上抑制層	再生碎石	W	L	2
$W < 1.8\text{m}$	RC-40、t=16cm	0.60×15.6		9.36 m

土工断面 ②-3 土工計算書

No. 6



※掘削深Hは、以下の計算により算出。

$$H=0.630 \text{ (②-2の掘削深H)}$$

$$-0.050 \text{ (管外径Dの差分)} = 0.580$$

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

H-h1: 本工事計上厚

h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

標準土工断面図より

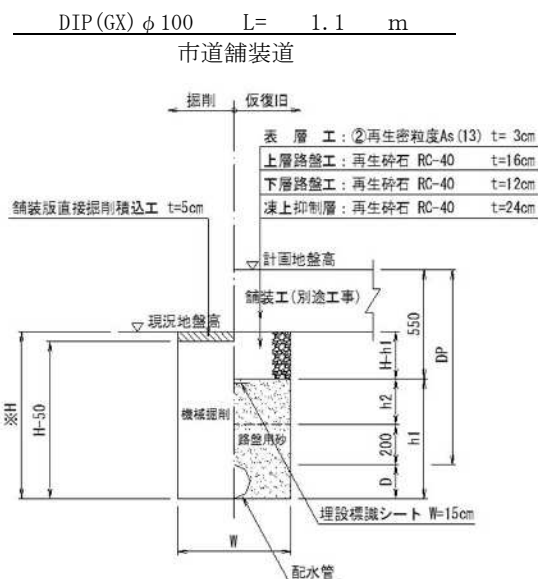
(単位: m)

管種・口径	D	DP	※H	H-50	H-h1	h1	h2	W
DIP (GX) ϕ 100	0.120	0.850	0.580	0.530	0.160	0.420	0.100	0.600

種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工		掘削切断	L	
t ≤ 15cm	As舗装	2 × 2.5		5.00 m
舗装版直接掘削積込工	0.35m3BH	W L		2
t ≤ 10cm	As舗装 (t=5cm)	0.60 × 2.5		1.50 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH	取壊し面積 現況舗装厚		3
	L=10.1km DID無	1.50 × 0.05		0.08 m
廃材処理	As殻	単位質量		
	中間処理	0.08 × 2.35		0.19 t
管路掘削工	0.35m3BH	W H-50 L		3
	機械・良質土	0.10 × 0.530 × 2.5		0.13 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH			3
	L=7.0km DID無	0.13		0.13 m
管路埋戻工	0.35m3BH	W h1 D L		3
	機械・路盤用砂	{ 0.10 × 0.420 - (0.120 ² × π/4) } × 2.5		0.08 m
凍上抑制層	再生碎石	W L		2
W < 1.8m	RC-40、t=16cm	0.60 × 2.5		1.50 m

土工断面 ②-4 土工計算書

No. 7



※掘削深Hは、以下の計算により算出。

$$H=0.630 \text{ (②-2の掘削深H)}$$

$$+0.350 \text{ (土被りDPの差分)}$$

$$-0.050 \text{ (管外径Dの差分)} = 0.930$$

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

H-h1: 本工事計上厚

h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

標準土工断面図より

(単位: m)

管種・口径	D	DP	※H	H-50	H-h1	h1	h2	W
DIP (GX) ϕ 100	0.120	1.200	0.930	0.880	0.160	0.770	0.450	0.600

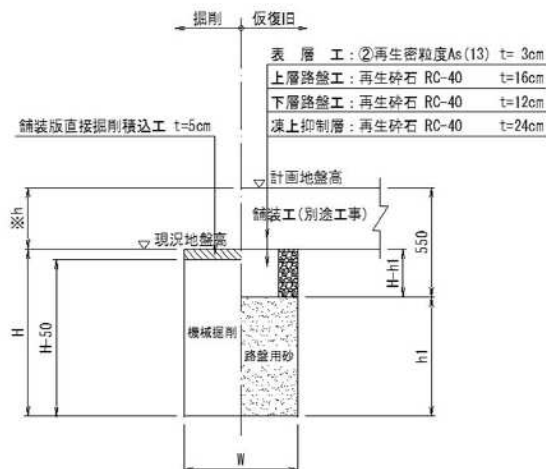
種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工		掘削切断	L	
t ≤ 15cm	As舗装	2 × 1.1		2.20 m
舗装版直接掘削積込工	0.35m3BH	W L		2
t ≤ 10cm	As舗装 (t=5cm)	0.60 × 1.1		0.66 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH	取壊し面積 現況舗装厚		3
	L=10.1km DID無	0.66 × 0.05		0.03 m
廃材処理	As殻	単位質量		
	中間処理	0.03 × 2.35		0.07 t
管路掘削工	0.35m3BH	W H-50 L		3
	機械・良質土	0.45 × 0.880 × 1.1		0.44 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH			3
	L=7.0km DID無	0.44		0.44 m
管路埋戻工	0.35m3BH	W h1 D L		3
	機械・路盤用砂	{ 0.45 × 0.770 - (0.120 ² × π/4) } × 1.1		0.37 m
凍上抑制層	再生碎石	W L		2
W < 1.8m	RC-40、t=16cm	0.60 × 1.1		0.66 m

撤去土工①-1 土工計算書

No. 15

仕切弁篋撤去 L= 1.0 m

撤去土工①



※現況地盤高と計画地盤高の差hは、
縦断面を参照

標準土工断面図より

(単位: m)

管種・口径	H	H-50	H-h1	※h	h1	W
仕切弁篋撤去	1.200	1.150	0.240	0.310	0.960	0.600

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

H-h1: 本工事計上厚

h1: 機械埋戻

W1: 掘削幅

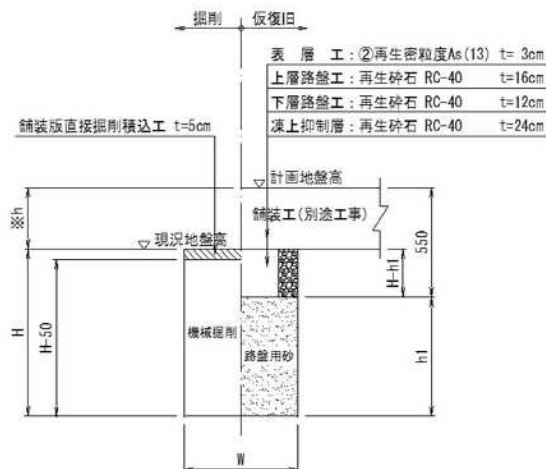
種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 2 × L		2.00 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W × L		2 0.60 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=10.1km DID無	取壊し面積 × 現況舗装厚		3 0.03 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 × 2.35		0.07 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W × H × L		3 0.72 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	0.72		3 0.72 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W × h1 × L		3 0.58 m
凍上抑制層 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=24cm	W × L		2 0.60 m

撤去土工①-2 土工計算書

No. 16

仕切弁篋撤去 L= 1.0 m

撤去土工①



※現況地盤高と計画地盤高の差hは、
縦断面を参照

標準土工断面図より

(単位：m)

管種・口径	H	H-50	H-h1	※h	h1	W
仕切弁篋撤去	1.200	1.150	0.440	0.110	0.760	0.600

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

H-h1: 本工事計上厚

h1: 機械埋戻

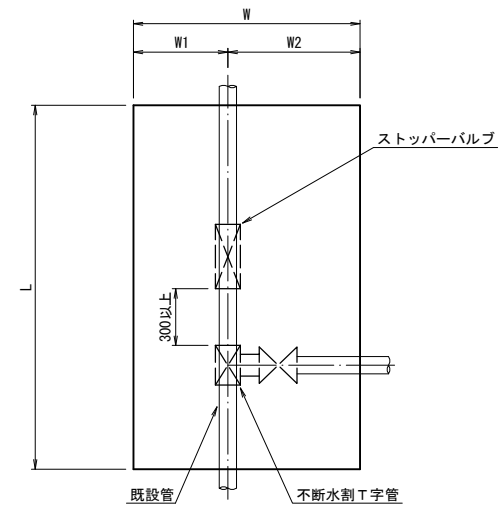
W1: 掘削幅

種別・細別		計 算 式	数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 1.0	2.00 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W L 0.60 × 1.0	2 0.60 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=10.1km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 0.60 × 0.05	3 0.03 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.03 × 2.35	0.07 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H L 0.60 × 1.200 × 1.0	3 0.72 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	0.72	3 0.72 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W h1 L 0.60 × 0.760 × 1.0	3 0.46 m
凍上抑制層 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=24cm	W L 0.60 × 1.0	2 0.60 m
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=12cm	W1 L 0.60 × 1.0	2 0.60 m
上層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=8cm	W L 0.60 × 1.0	2 0.60 m

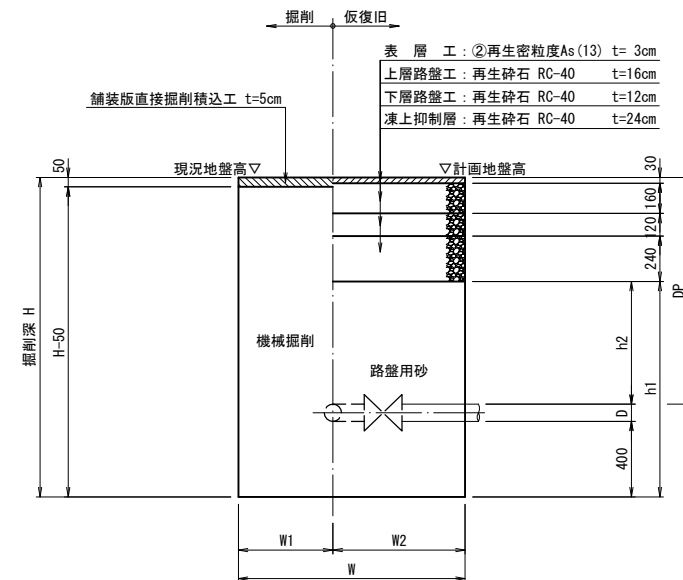
不断水土工標準図(参考図) S=Free

不斷水土工事
市道舗装道

平面图



断面图



(単位: mm)										
既設管管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W	W1	W2	L
VPφ100	120	1200	1720	1670	1170	650	1200	500	700	1900

【配水管布設替工事】

5. 付 帯 工

【配水管布設替工事】

6. 施工実日数算定表 (交通誘導員)

配水管布設替工事 施工実日数算定表

当初

	工種	形状・寸法		数量			単位	日当り 施工量	所要 実日数	摘要
				配水管		合計				
配水管 労務	鋳鉄管布設工	機械	φ 150	85.1		85.1	m	111.11	0.77	R6実務必携P53
	鋳鉄管布設工	機械	φ 100	7.2		7.2	m	142.86	0.05	R6実務必携P53
	GX継手工	直管	φ 150	14		14	口	20.00	0.70	R6実務必携P58
	GX継手工	直管	φ 100	1		1	口	20.00	0.05	R6実務必携P58
	GX継手工	異形管	φ 150	15		15	口	16.67	0.90	R6実務必携P58
	GX継手工	異形管	φ 100	9		9	口	20.00	0.45	R6実務必携P58
	GX継手工	G-Link	φ 150	8		8	口	10.42	0.77	R6実務必携P58
	GX継手工	G-Link	φ 100	2		2	口	12.50	0.16	R6実務必携P58
	メカニカル継手工		φ 150	2		2	口	16.67	0.12	R6実務必携P54
	メカニカル継手工		φ 100	6		6	口	20.00	0.30	R6実務必携P54
	仕切弁設置工	機械	φ 150	4		4	基	25.00	0.16	R6実務必携P98
	仕切弁設置工	機械	φ 100以下	3		3	基	33.33	0.09	R6実務必携P98
	伸縮可撓管設置工		φ 150	2		2	基	5.26	0.38	R6実務必携P55
	弁筐設置工			5		5	箇所	33.33	0.15	R6実務必携P105
	不断水連絡工	φ 100	φ 100	2		2	箇所	1.64	1.22	R6実務必携P64
	フランジ継手工		φ 100	2		2	口	16.67	0.12	R6実務必携P56
	塩ビ管布設工		φ 100	4.5		5	m	83.33	0.05	R6実務必携P84
	塩ビ管TS継手工		φ 100	8		8	口	33.33	0.24	R6実務必携P84
								小計	6.68	
土 工	As舗装版切断工		15cm以下	120		120	m	203.00	0.59	R6 I-14-①-115
	As舗装版取壊工	BH0.35	10cm以下	37		37	m2	236.00	0.16	R6実務必携P169
	機械掘削工	BH0.35	土砂	30		30	m3	74.00	0.41	R6実務必携P162
	埋戻工 機械	タンパ2台	路盤用砂	20		20	m3	72.00	0.28	R6実務必携P165
	下層路盤工 車道	1.8m未満	1層	18		18	m2	222.22	0.08	R6実務必携P171
	上層路盤工 車道	1.8m未満	2層	9		9	m2	111.11	0.08	R6実務必携P171
	上層路盤工 車道	1.8m未満	1層	1		1	m2	222.22		R6実務必携P171
	路盤工 車道	1.8m未満	2層	10		10	m2	111.11	0.09	R6実務必携P171
	路盤工 車道	1.8m未満	1層	54		54	m2	222.22	0.24	R6実務必携P171
	仮復旧工 車道	1.4m未満	人力	9		9	m2	250.00	0.04	R6実務必携P179
								小計	1.97	
								合計	8.65	
									≒9	
							交通誘導警備員B×2人		18	人日

【橋梁添架工事（埋設部）】

7. 数量総括表

橋 梁 添 架 工 事 (埋 設 部) 数 量 総 括 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

[illegible]

橋 梁 添 架 工 事 (埋 設 部) 数 量 総 括 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

[illegible]

橋 梁 添 架 工 事 (埋 設 部) 数 量 総 括 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

[illegible]

【橋梁添架工事(埋設部)】

8. 土 工

土 工 区 分 一 覧 表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

当初

	道路名称	堤防取付道路②				
	土工断面	⑤-1	⑤-2			
	管種・口径	SUS 150A×250 φ	SUS 150A×250 φ			
	土被り(m)	0.85	0.85			
	掘削幅(m)	1.40	1.40			
管割図(1) 埋設部	0.7	0.7				
	0.6		0.6			
合計	1.3	0.7	0.6	—	—	—

土 工 数 量 集 計 表

(1/1)

変更：

当初：

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

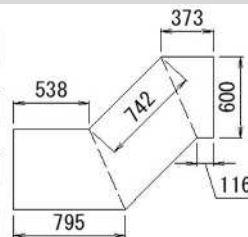
種別・細別		堤防取付道路②				合計	数値基準
		⑤-1	⑤-2				
管路掘削工	0.35m3BH						
	機械・良質土	0.39	0.43			0.82 m3	1 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH						
	L=7.0km DID無	0.39	0.43			0.82 m3	1 m3
管路埋戻工	0.35m3BH						
	機械・路盤用砂	0.20	0.23			0.43 m3	0.4 m3
		左岸側	右岸側				
無筋コンクリート工							
	σ cK=18N/mm2	0.50	0.50			1.00 m3	1 m3
				重量		1.00×2.35	
						=2.35 t	2.4 t
型枠工							
		3.36	3.36			6.72 m2	7 m2
基礎碎石工	再生碎石						
	RC-40、t=15cm	1.05	1.05			2.10 m2	2 m2
				建設資材利用量		2.10×0.15	
						=0.32 m3	0.3 m3

防 護 コ ン ク リ ー ト 数 量 計 算 書

変更:

当初:

種別	細別	算 式	数 量
無筋コンクリート工	σ ck = 18N/mm ² 右岸左岸共通	$V1 = 0.600 \times 0.600 \times (0.700 + 0.687 + 0.250) = 0.589$	
		控除 $V2 = (\pi/4 \times 0.2674^2) \times (0.700 + 0.687 + 0.250) = 0.092$	
		$V1 - V2 = 0.589 - 0.092 = 0.497$	0.50 m ³
型枠工	右岸左岸共通	$A1 = \{(0.538 + 0.795) \times 0.600 / 2\} \times 2 = 0.800$	
		$A2 = (0.742 \times 0.600) \times 2 = 0.890$	
		$A3 = \{(0.116 + 0.373) \times 0.600 / 2\} \times 2 = 0.293$	
		$A4 = 0.600 \times 0.600 \times 2 = 0.720$	
		$A5 = 0.538 \times 0.600 = 0.323$	
		$A6 = 0.742 \times 0.600 = 0.445$	
		控除 $A7 = (\pi/4 \times 0.2674^2) \times 2 = 0.112$	
		$A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 - A7$	
		$= 0.800 + 0.890 + 0.293 + 0.720 + 0.323 + 0.445 - 0.112 = 3.359$	3.36 m ²
基礎碎石工	RC-40, t=15cm 右岸左岸共通	$A = 0.600 \times (0.100 + 0.795 + 0.742 + 0.116) = 1.052$	1.05 m ²



【橋梁添架工事(埋設部)】

9. 施工実日数算定表
(交通誘導員)

橋梁添架工事(埋設部) 施工実日数算定表

	工種	形状・寸法		数量				単位	日当り 施工量	所要 実日数	摘要
							合計				
橋梁添架 (埋設部)	鋼管据付工	SUS304	150A×250φ							1.00	
	ステンレス鋼管電気溶接工	SUS304	150A	4			4	箇所	1.59	2.52	工業用水道P.67, 水道必携P.76
	伸縮可撓管設置工	鋳鉄製	φ150	2			2	基	5.26	0.38	水道必携P.55
	外面塗装工(ジョイントコート)	SUS304	150A	2			2	箇所	20.00	0.10	水道必携P.80
	溶接部保温工									2.00	
	X線検査工	両岸で1日ずつ計上									
	コンクリート工	無筋・人力		1			1	m3	4.00	0.25	R6 I -14-①-54
	型枠工	無筋構造物		6.72			7	m2	38.00	0.18	R6 I -14-①-54
	基礎砕石工			2.1			2	m3	155.00	0.01	R6 I -14-①-115
									小計	6.44	
									合計	6.44	
										≒7	
							交通誘導警備員B×2人			14	人日

【給水切替工事】

10. 数量総括表

給水管工事数量総括表

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

[illegible]

【給水切替工事】

11. 管材及びその他資材

給水管資材数量計算書

工事名：中崎橋配水管設替工事

變更：

当初：

[illegible]

※ 土工長=路線長-本管片側掘削幅
※ 舗装長=路線長-本管片側掘削幅-側溝類

【給水切替工事】

12. 労 務

給水管労務数量計算書

工 事 名：中崎橋配水管設替工事

 変更：
 当初：

代価・労務名称	寸法形状	単位	積算数量	備 考	算 式
ポリエチレン管布設工	50	m		PP [同値]管渠延長	
	40	m		PP [同値]管渠延長	
	30	m		PP [同値]管渠延長	
	25	m		PP [同値]管渠延長	
	20	m	14.5	PP [同値]管渠延長	
	13	m		PP [同値]管渠延長	
ポリエチレン管切断工	50	口		PP	箇所 ×
	40	口		PP	箇所 ×
	30	口		PP	箇所 ×
	25	口		PP	箇所 ×
	20	口	3	PP	3 箇所 × 1
	13	口		PP	箇所 ×
ポリエチレン管継手工	50	口		PP	分ツケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	40	口		PP	分ツケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	30	口		PP	分ツケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	25	口		PP	分ツケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	20	口	18	PP	分ツケ 9 ×1+ ソケット エルボ 3 ×2+ ×1+ エント° 3
	13	口		PP	分ツケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
サドル分水栓建込工 DIP用	150×20	箇所	3	給水管接合1口を含む	
コア取付け工	13～50	箇所	3		3
止水栓取付工	50	箇所		継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	40	箇所		継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	30	箇所		継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	25	箇所		継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	20	箇所	3	継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	20	箇所		継手接合2口(丙止水栓)	
	13	箇所		継手接合2口(丙止水栓)	

【給水切替工事】

13. 土 工

土工断面 ⑥-1 土工計算書			No. 1								
<div> <div>市道舗装道 L= 5.9 m</div> <div> <div>(土工延長 L= 5.3 m)</div> <div>(舗装延長 L= 4.5 m)</div> </div> <div> <div>掘削 仮復旧</div> <div> <div>表 層 工 : ②再生密粒度As (13) t= 3cm</div> <div>上層路盤工 : 再生砕石 RC-40 t=16cm</div> <div>下層路盤工 : 再生砕石 RC-40 t=12cm</div> <div>凍上抑制層 : 再生砕石 RC-40 t=24cm</div> </div> <div> <div>舗装版直接掘削積込工 t=5cm</div> <div>計画地盤高</div> <div>舗装工 (別途工事)</div> <div>現況地盤高</div> <div>機械掘削</div> <div>路盤用砂</div> <div>※H</div> <div>H-50</div> <div>H-300</div> <div>300</div> <div>400</div> <div>850</div> <div>550</div> </div> </div> </div>											
<p>※掘削深Hは、以下の計算により算出。</p> <p>H=0.530 (②-1の掘削深H)</p> <p>-0.170 (管外径Dの差分)=0.360</p> <p>H: 掘削深</p> <p>H-50: 機械掘削</p> <p>H-300: 本工事計上厚</p> <p>W: 掘削幅</p>											
<p>給水管土工標準図より (単位: m)</p> <table> <tr> <th>※H</th><th>H-50</th><th>H-300</th><th>W</th></tr> <tr> <td>0.36</td><td>0.31</td><td>0.06</td><td>0.40</td></tr> </table>			※H	H-50	H-300	W	0.36	0.31	0.06	0.40	
※H	H-50	H-300	W								
0.36	0.31	0.06	0.40								
種別・細別	計 算 式		数量								
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 4.5	9.00 m								
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装 (t=5cm)	W L 0.40 × 4.5	1.80 m								
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=10.1km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 1.80 × 0.05	0.09 m								
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.09 × 2.35	0.21 t								
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.40 × 0.31 × 5.3	0.66 m								
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	0.66	0.66 m								
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W L 0.40 × 0.30 × 5.3	0.64 m								
凍上抑制層 W < 1.8m	再生砕石 RC-40、t=6cm	W L 0.40 × 4.5	1.80 m								

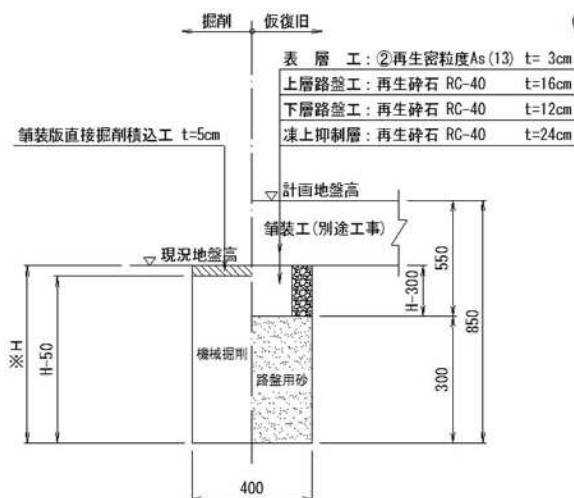
土工断面 ⑥-2 土工計算書

No. 2

市道舗装道 L= 5.6 m

(土工延長 L= 5.3 m)

(舗装延長 L= 4.9 m)



※掘削深Hは、以下の計算により算出。

H=0.630 (②-2の掘削深H)

-0.170 (管外径Dの差分)=0.460

給水管土工標準図より (単位: m)

※H	H-50	H-300	W
0.46	0.41	0.16	0.40

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

H-300: 本工事計上厚

W: 掘削幅

種別・細別		計 算 式	数 量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 4.9	9.80 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装 (t=5cm)	W L 0.40 × 4.9	1.96 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=10.1km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 1.96 × 0.05	0.10 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.10 × 2.35	0.24 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.40 × 0.41 × 5.3	0.87 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	0.87	0.87 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W L 0.40 × 0.30 × 5.3	0.64 m
凍上抑制層 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=16cm	W L 0.40 × 4.9	1.96 m

【給水切替工事】

14. 施工実日数算定表
(交通誘導員)

給水切替工事 施工実日数算定表

当初

	工種	形状・寸法		数量				単位	日当り 施工量	所要 実日数	摘要
				給水管			合計				
給水管 労務	ポリエチレン管布設工	PP	φ 20	14.5			14.5	m	142.86	0.10	R6実務必携P86
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 20	18			18	口	50.00	0.36	R6実務必携P86
	分水栓建込工	DIP φ 150	φ 20	3			3	基	12.50	0.24	R6実務必携P192
									小計	0.70	
土工	As舗装版切断工		15cm以下	19			19	m	203.00	0.09	R6 I-14-①-115
	As舗装版取壊工	BH0.35	10cm以下	4			4	m2	236.00	0.02	R6実務必携P169
	機械掘削工	BH0.35	土砂	2			2	m3	74.00	0.03	R6実務必携P162
	埋戻工 機械	タンパ2台	路盤用砂	1			1	m3	72.00	0.01	R6実務必携P165
	埋戻工 機械	タンパ2台	発生土	1			1	m3	72.00	0.01	R6実務必携P165
	路盤工 車道	1.8m未満	1層	4			4	m2	222.22	0.02	R6実務必携P171
	路盤工 歩道・宅内	1.8m未満	1層	0.4			0.4	m2	222.22	0.002	R6実務必携P171
									小計	0.18	
									合計	0.88	
										≒1	
							交通誘導警備員B×2人			2	人日

【共通】

15. 仮設土留運搬重量

共通仮設費(運搬費)

当初

1. 共通仮設費(運搬費)の算定

①仮設材運搬

建込簡易土留 ガイドポスト方式(スライドレール方式)で算出

簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)								
t/セット	÷	セット		=				t
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)								
t/セット	÷	セット		=				t
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)								
t/セット	÷	セット		=				t
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)								
t/セット	÷	セット		=				t
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)								
t/セット	÷	セット		=				t
小計				=				t

軽量鋼矢板 II型 H=2.00m L=1.90m								
1.90 m × 2 ÷ 0.25 m				=				16 枚
16 枚 × 2.00 × 0.0148 t/m				=				0.47 t
軽量鋼矢板 II型 H=0.00m L=0.00m								
m × 2 ÷ 0.25 m				=				枚
枚 × × 0.0148 t/m				=				t
軽量鋼矢板 II型 H=0.00m L=0.00m								
m × 2 ÷ 0.25 m				=				枚
枚 × × 0.0148 t/m				=				t
軽量鋼矢板 II型 H=0.00m L=0.00m								
m × 2 ÷ 0.25 m				=				枚
枚 × × 0.0148 t/m				=				t
小計				=				0.47 t

合計 = 0.5 t

【共通】

**16. 建設資材利用数量集計表
及び建設副産物搬出数量集**

建設資材利用数量集計表及び建設副産物搬出数量集計表

変更：

当初：

工 事 名：中崎橋配水管布設替工事

建設資材利用集計表					
種 別	配水管	橋梁添架 (埋設部)	給水	合 計	単 位
コンクリート					
18-8-40		2.35		2.4	t
アスファルト・コンクリート					
①再生粗粒度As(20)					t
アスファルト・コンクリート					
②再生密粒度As(13)	0.61			0.6	t
アスファルト・コンクリート					
⑤再生密粒度As(13F)					t
アスファルト・コンクリート					
⑦再生細粒度As(13F)					t
再生碎石					
RC-40	11.02	0.32	0.42	12	m3
切込碎石					
C-20			0.04	0.04	m3
粒調碎石					
M-40					m3

建設副産物搬出数量集計表					
種 別	配水管	橋梁添架 (埋設部)	給水	合 計	単 位
コンクリート塊					
					t
アスファルト・コンクリート塊					
	4.39		0.45	4.8	t
アスファルト・コンクリート塊					
切削					t
金属くず					
	0.38			0.4	t
建設発生土					
場外搬出分	31.92	0.82	1.57	34	m3
建設発生土					
現場内再利用分			0.68	1	m3